

DOCUMENT DE SYNTHESE

OBJECTIF SPECIFIQUE -1

Améliorer la connaissance des liens entre la gestion des DSM et la santé des populations et de l'écosystème dans 4 villes de l'AOC

ACTIVITES/SOUS ACTIVITES

Activité-1.1 : élaborer une cartographie des facteurs de risque et des acteurs de la filière de gestion des DSM

1. Réalisation une cartographie des éléments physiques (dépôts, habitat, opérateurs économiques - recyclage, site de transferts...)
2. identification des différents acteurs pertinents de la filière de gestion des DSM et analyse des liens entre ces acteurs
3. analyse des pouvoirs et influences des acteurs pertinents sur la gestion des DM (stakeholders analysis)

Méthodologie générale : enquête géographique, atelier et entretien

Prise en compte principe Ecosanté : Pour la cartographie des risques un géographe ou un environnementaliste compétent en cartographie et SIG/SIE pour être les leaders. Des spécialistes telles que un ingénieur génie sanitaire, un sociologue et un juriste pour appuyer respectivement les volets cartographie des risques et analyse des liens, pouvoirs et influences des acteurs dans la gestion des DSM. La relation de genre sera abordée selon la place des Hommes et des Femmes dans cette répartition des pouvoirs et influences dans la gestion des DSM. Les décideurs locaux et les associations de jeunes seront associées à cette campagne.

Considération éthique : Toute la démarche méthodologique du projet tiendra compte des trois principes fondamentaux de l'éthique : l'autonomie des acteurs à intégrer le projet, opérer dans le cadre de ce projet, à des interventions qui maximisent le bien-être sanitaire et économique des acteurs et qui minimise la pollution de l'environnement et la dégradation du cadre de vie et enfin tenir de l'équité (justice) dans les traitements.

Activité-1.2 : Etudier et quantifier les facteurs environnementaux (biotique et abiotique) liés à la gestion des DM

1. Faire la quantification et la caractérisation des DM
2. Evaluation les impacts de la gestion des DM sur le milieu biotique et abiotique à chaque maillon de chaîne (Ménage, point de regroupement, transport et décharge
3. suivi des effets à moyen et long terme des processus étudier sur l'environnement

Méthodologie générale : MODECOM, Campagne de prélèvement et de mesure, analyse en laboratoire, analyse biométrique et modélisation et réunion d'experts, atelier de restitution

Prise en compte principe Ecosanté : Les physico-chimistes de l'environnement et les biologistes pourront être les leaders pour cette activité avec l'appui d'hydrogéologues. Leur implication dans cette recherche transdisciplinaire se fera aussi bien lors de l'élaboration des protocoles mais également dans l'analyse de résultats lors d'une réunion d'experts. Une convention avec les centres de recherche/Universités sera établi pour faciliter cette activité. Par ailleurs, les Ministères en charge de l'Environnement, de la Recherche et de la Santé publique ainsi que les représentant des acteurs constamment en contact avec les déchets devront être associés aux campagnes de mesure mais surtout à l'atelier de restitution des résultats.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 1.3 : Effectuer une étude épidémiologique sur les liens entre ces facteurs environnementaux et la santé humaine

1. identification des maladies les plus fréquentes contractées par l'ensemble des acteurs constamment au contact avec les DSM et les populations situées à proximité des dépôts sauvages, des zones de transfert et des décharges.
2. faire un suivi clinique et épidémiologique des acteurs fortement exposés aux risques sanitaires liés aux DSM à chaque phase de la filière des DSM

Méthodologie générale : enquête longitudinale à passage répété, revue des registres, entretien avec agents de santé des systèmes formel et informel (tradipraticiens)

Prise en compte principe Ecosanté : Un épidémiologiste et un médecin seront les leaders de cette activité. L'ensemble des spécialistes impliqués dans l'activité 1.2 devront être impliqués dans cette activité. La situation sanitaires des Hommes, des Femmes et des enfants à bas âge sera spécifiée. Par ailleurs, les Ministères en charge de l'Environnement, de la Recherche et de la Santé publique, les autorités municipales ainsi que les représentant des acteurs de la filière et la population seront impliqués dans cette étude depuis l'élaboration du protocole jusqu'à la restitution des résultats lors d'ateliers.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 1.4 : étudier la perception et le comportement des acteurs de la filière des DSM

1. Collecte de données primaires auprès des acteurs
2. Analyses des données collectées

Méthodologie générale : Enquête CAP (connaissances, Aptitudes et Pratiques), observation directe, Entretiens groupé et avec personne clé en vue de prendre en compte la dimension historique et culturelle des problèmes de santé, analyse quantitative et qualitative des résultats (MAXQD,...).

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue devrait assurer la coordination de cette activité avec l'appui d'un statisticien des données sanitaires, d'un économiste de l'environnement, d'un médecin santé publique et d'un environnementaliste expert en déchets ménager. La perception des Hommes et des Femmes, des ménages nantis et démunis et des populations des quartiers résidentiels et précaires devra être différenciée. Par ailleurs, les Ministères en charge de l'Environnement, de la Recherche et de la Santé publique, les autorités municipales ainsi que les représentant des acteurs de la filière et la population seront régulièrement informés des résultats lors d'ateliers de restitution.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 1.5 : étudier les déterminants économiques et financiers pouvant influencer la gestion des DM

1. identifier les activités économiques à haut facteurs de risque sanitaire au niveau des zones de pré collecte, de collecte, de récupération, de commercialisation et de valorisation des DSM
2. déterminer les facteurs économiques et socioculturels justifiant le développement de ces activités

3. évaluer la rentabilité économique de ces activités
4. évaluer le coût économique des maladies les plus fréquentes contractées par l'ensemble des acteurs constamment au contact avec les DSM et les populations situées à proximité des dépôts sauvages, des zones de transfert et des décharges
5. Analyse de l'efficacité économique des investissements et services dans le domaine des DSM
6. Analyse des potentialités et mécanisme de financement de la filière de gestion DSM

Méthodologie générale : Observation directe, Enquête ménage, Entretien groupé et avec personne clé en vue de prendre en compte la dimension historique des problèmes de santé effectivement supportés, Analyse de la situation socioéconomique des acteurs, des charges et produits d'exploitation, des marges bénéficiaires et de l'utilisation des revenus pour la santé, analyse économétrique des résultats d'enquête.

Prise en compte principe Ecosanté : Un économiste sera le leader de cette activité appuyer d'un sociologue, d'un statisticien, d'un ingénieur génie sanitaire et d'un environnementaliste spécialiste des DSM. Les coûts supportés par les ménages démunis ou vulnérables devra être mis en évidence. Les Ministères en charge de l'Environnement, de la Recherche, de la Santé publique, de la lutte contre la pauvreté, les autorités municipales ainsi que les représentant des acteurs de la filière, le secteur privé et la population seront impliqués dans cette étude notamment pour l'analyse de l'efficacité des investissement et des services et du mécanismes de financement de la filière et ce, depuis le démarrage des recherches jusqu'à la restitution des résultats lors d'ateliers ou de réunions.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

RESULTATS ATTENDUS- OBJECTIF -1

1. une cartographie des risque et des acteurs de la filière de gestion des DSM est disponible
2. les DSM sont quantifiés et sont caractérisés
3. l'impact de la gestion des DSM sur le milieu biotique et abiotique est évalué le long de la filière
4. les effets à moyen et long terme des processus environnementaux associés à la présence des DSM dans les milieux biotique et abiotique sont suivis
5. une étude épidémiologique sur les liens entre ces facteurs environnementaux et la santé humaine est effectuée
6. les fondements économiques et socioculturels des activités économiques liés aux DSM et à haut facteurs de risques sanitaires sont déterminés
7. les coûts économiques des maladies les plus fréquentes sur et aux environs des zones dépôts sauvages, des zones de transfert et des décharges sont évalués
8. L'efficacité économique des investissements et services dans le domaine des DSM analysée.
9. les potentialités et mécanisme de financement de la filière de gestion DSM identifiées et analysées.

OBJECTIF SPECIFIQUE – 2

Promouvoir une dynamique régionale de renforcement des capacités des différents acteurs par la sensibilisation , la formation et l'éducation en vue d'assurer une gestion durable et efficace de la filière des DSM

ACTIVITES/SOUS ACTIVITES

Activité 2.1 : Identification, avec les acteurs, les besoins en renforcement des capacités en matière de gestion des DSM

Méthodologie générale : Focus group

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue, un économiste et un expert en gestion durable et valorisation des DSM assureront la coordination de cette activité. Une ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. Les décideurs locaux, les ONG, les autorités municipales ainsi que les représentant des acteurs de la filière, le secteur privé et la population seront impliqués. La place des groupes sociaux et d'acteurs notamment les femmes et les jeunes les plus démunis et vulnérables sur le plan sanitaire et économique dans ces campagnes sera mise en évidence.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 2.2 : Elaboration de manière participative un plan de sensibilisation et de communication avec les différents parties prenantes

Méthodologie générale : atelier de restitution des résultats de l'activité 2.1 et de planification des campagnes,

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue, un économiste et un expert en gestion durable et valorisation des DSM assureront la coordination de cette activité. Une ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. L'ensemble des acteurs pertinents de la filière sera convié à cet atelier. Les femmes et les jeunes seront fortement impliqués dans cette activité.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 2.3 : Mise en œuvre du plan de sensibilisation et de communication

Méthodologie générale : Porte à porte, réunion publique, jeux – concours, spot radio et TV, sketches, démonstration publique.

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue, un économiste et un expert en gestion durable et valorisation des DSM et médecin assureront la coordination de cette activité. Une ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. L'ensemble des acteurs pertinents de la filière sera convié à cet atelier. Les femmes et les jeunes seront fortement impliqués dans cette activité.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 2.4 : Elaboration participative d'un programme d'éducation environnementale à l'endroit du système éducatif et des acteurs de la gestion des DSM

Méthodologie générale : Idem (activ. 2.2)

Prise en compte principe Ecosanté : Idem (activ. 2.2) avec une forte implication du Ministère en charge de l'éducation nationale.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 2.5 : Mise en œuvre du programme d'éducation environnemental

Méthodologie générale : Idem (activ. 2.3)

Prise en compte principe Ecosanté : Idem (activ. 2.3)

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 2.6 : Suivre et évaluer les activités de renforcement des capacités au niveau des acteurs

Méthodologie générale : Visite de terrain, enquête ménage, Focus group, suivi et analyse des indicateurs liés aux changements de comportement en matière de gestion des DSM aux niveaux des ménages, des acteurs de terrains et des décideurs locaux et publics

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue, un économiste et un expert en gestion durable et valorisation des DSM et médecin assureront la coordination de cette activité. Une ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. Les changements de comportement au niveau des femmes, des hommes, des jeunes et des populations démunies devront être mis en évidence.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

RESULTATS ATTENDUS / OBJECTIF - 2

1. les besoins en renforcement des capacités des acteurs en matière de gestion des DSM sont identifiés de manière participative
2. un plan de sensibilisation et de communication est élaboré, mise en œuvre et évalué avec les différents parties prenantes
3. un programme d'éducation environnementale est élaboré, mis en oeuvre et évalué avec acteurs pertinents de la filière des déchets et du système d'éducatif national et communautaire

OBJECTIF SPECIFIQUE – 3

Améliorer significativement l'écosystème et la santé humaine dans quatre villes d'AOC par des interventions participative de gestion et de valorisation des déchets solides ménagers

ACTIVITES/ SOUS ACTIVITES

Activité 3.1 : explorer, au niveau régional, l'ensemble des expériences réussies de gestion et de valorisation des DSM

Méthodologie générale : atelier régional, recherche documentaire, visite de terrain, entretien avec personne clé.

Prise en compte principe Ecosanté : un environnementaliste expert en gestion et valorisation des DSM sera coordinateur de cette activité. Il sera appuyé d'un socio économiste, d'un biophysicien, d'un chimiste et un géotechnicien expert en gestion des décharges. Les institutions régionales et internationales intervenant dans le domaine de la gestion des DSM et de la santé seront fortement impliquées. La place respective des femmes et des hommes dans ces expériences sera spécifiée et ainsi que les expériences des domaines informel et formel.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.2 : identification, avec les acteurs, des expériences locales de gestion et valorisation des DSM

Méthodologie générale : atelier national, recherche documentaire, visite de terrain, entretien avec personne clé et focus group.

Prise en compte principe Ecosanté : un environnementaliste expert en gestion et valorisation des DSM sera coordinateur de cette activité. Il sera appuyé d'un socio économiste, d'un biophysicien, d'un chimiste et un géotechnicien expert en gestion des décharges. Les entreprises de valorisation des DSM, les municipalités et les Ministères en charge de l'environnement et de la gestion des DSM devront être fortement impliqués à cette activité.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.3 : sélection, avec les acteurs, d'expériences de gestion et de valorisation à fort potentiel de succès suite à une évaluation des aspects environnementaux, sanitaires, économiques et sociaux

Méthodologie générale : Focus group, Etudes économique, médicale et écologique, Ateliers national et régional.

Prise en compte principe Ecosanté : un environnementaliste expert en gestion et valorisation des DSM, un économiste et un sociologue assureront la coordination de cette activité. L'ensemble des acteurs pertinents de la filière seront associés avec une forte implication des municipalités, des districts sanitaires et des entreprises de valorisation. La place et le rôle des femmes et des jeunes dans les expériences sélectionnées sera précisée.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.4 : mobilisation de l'ensemble des acteurs pertinents et les ressources financières nécessaires à la mise en œuvre des actions sélectionnées

Méthodologie générale : Sensibilisation de masse, entretien avec les décideurs locaux et municipaux, Réunion avec les leaders communautaires, atelier de démonstration et simulation sur les intérêts économiques, sanitaire et économique des expériences sélectionnées.

Prise en compte principe Ecosanté : un sociologue, un économiste et un environnementaliste expert en gestion et valorisation des DSM assureront la coordination de cette activité. Les décideurs locaux, les ONG et les leaders communautaires appuieront l'équipe de chercheurs. Les autorités administratives et les groupements d'acteurs de terrain et des jeunes seront impliqués dans cette mobilisation. La place et le rôle des femmes, des populations des quartiers résidentiels et précaires dans cette activité sera précisée.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.5 : mettre en œuvre les actions pilotes sélectionnées

Méthodologie générale : Assistance technique et financière,

Prise en compte principe Ecosanté : Un environnementaliste expert en gestion et valorisation des DSM et un économiste assureront la coordination de cette activité. Il sera appuyer par un sociologue et médecin. Les ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. L'ensemble des autres acteurs pertinents de la filière sera associé. La place des femmes et des jeunes dans cette mise en œuvre sera précisée notamment ceux des quartiers défavorisés.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.6 : évaluation de l'impacts environnementaux, sociaux, économiques et sanitaire des actions pilotes sélectionnées

Méthodologie générale : Visite de terrain, enquête ménage, Focus group, suivi et analyse des indicateurs d'impact environnemental, social, économique et sanitaire niveaux des ménages, des acteurs de terrains, des entreprises de valorisation et des structures publiques en charge de la gestion des DSM

Prise en compte principe Ecosanté : Un sociologue, un économiste et un expert en gestion durable et valorisation des DSM et médecin assureront la coordination de cette activité. Les ONG et des leaders communautaires devraient appuyer l'équipe des chercheurs. Les impacts au niveau des femmes, des hommes, des jeunes et des populations démunies devront être mis en évidence.

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

Activité 3.7 : capitaliser les résultats obtenus

Méthodologie générale : Modélisation des résultats, atelier national et régional de restitution

Prise en compte principe Ecosanté : Idem (act. 3.7)

Considération éthique : Idem (activ. 1.1)

RESULTATS ATTENDUS – OBJECTIF 3

1. l'ensemble des expériences réussies de gestion et de valorisation des DSM dans la sous région sont identifiées
3. les expériences de gestion et de valorisation à fort potentiel de succès sur le plan environnemental, économique et sanitaire sont sélectionnées
4. les acteurs pertinents et les ressources financières nécessaires à la mise en œuvre des actions sélectionnées sont mobilisés
5. les actions pilotes sélectionnées sont mis en œuvre
6. les impacts environnementaux, sociaux, économiques et sanitaire des actions pilotes sont évalués
7. les résultats obtenus sont capitalisés